

**(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



A standard linear barcode is located at the top of the page, spanning most of the width. It is used for document tracking and identification.

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)**

PCT

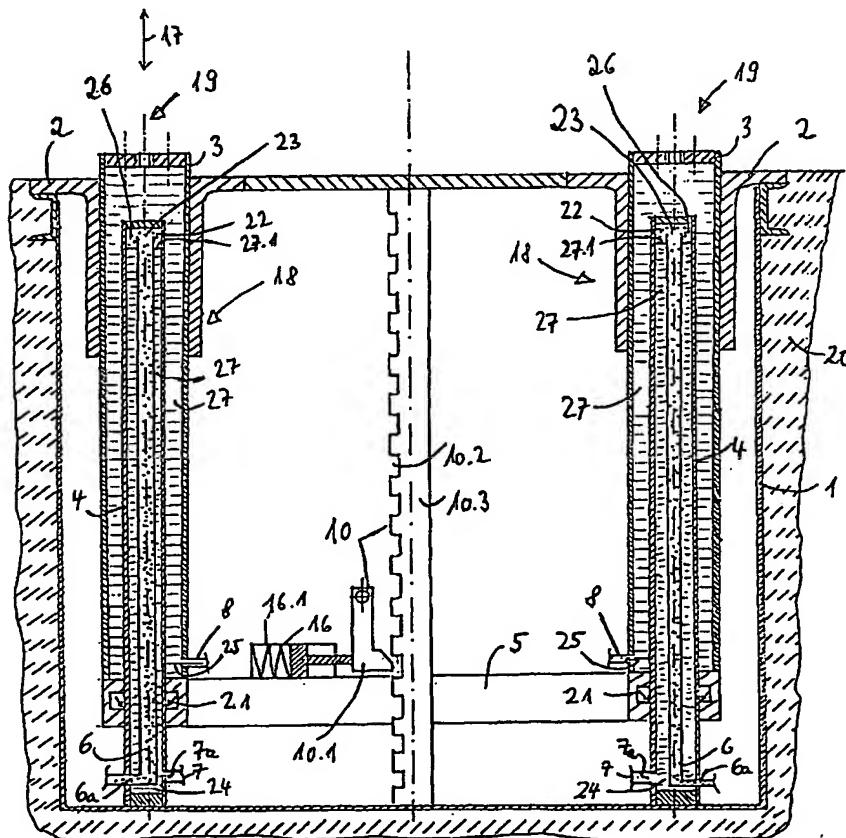
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/040617 A1

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	F15B 11/072 , B66F 7/20, F15B 15/26	(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</i>): HERRMANN, Johannes [DE/DE]; Mittelweg 13, 93413 Cham (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/DE2004/002293	(72) Erfinder; und
(22) Internationales Anmeldedatum:	15. Oktober 2004 (15.10.2004)	(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): HÖRNSTEIN, Roland [DE/DE]; Mahdgasse 34, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE).
(25) Einreichungssprache:	Deutsch	(74) Anwälte: CLEMENS, Gerhard, usw.; Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn (DE).
(26) Veröffentlichungssprache:	Deutsch	(81) Bestimmungsstaaten (<i>soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart</i>): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
(30) Angaben zur Priorität:	103 49 065.5 22. Oktober 2003 (22.10.2003)	DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYDRAULIC DOUBLE RAM LIFTING PLATFORM

(54) Bezeichnung: HYDRAULISCHE 2-STEMPELHEBEBÜHNE



einer mechanischen Quertraverse (5) für beide Hubeinheiten (18) zum Sicherstellen

(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic double ram lifting platform with two cylinder tubes (3), moving together in the vertical direction (17), a hydraulically-operated lifting unit (18), for each cylinder tube (3), a mechanical cross-support (5), for both lifting units (18) to ensure synchronisation of both cylinder tubes (3) and rotational fixing about the longitudinal axis thereof, characterised in that each lifting unit (18) is provided with a standing, hollow plunger piston (4), supported at the base, within which compressed air (26) and a hydraulic fluid (27) are arranged, the interior of which is embodied as a pressurised reservoir and to the lower end of which a curved tube is fixed, which extends inside up to the upper reaches (22) of the plunger piston (4).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine hydraulische 2-Stempelhebebühne mit zwei in vertikaler Richtung (17) miteinander synchron verfahrenden Zylinderrohren (3), mit einer hydraulisch antriebbaren Hubeinheit (18) für jedes Zylinderrohr (3) mit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten*
- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.